

## 1 化学品及公司 标识

### 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **硫化锂**

产品编号: 12839

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

### 安全技术说明书提供者详细信息

公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

### 紧急情况概述:

未确定, 粉末, 易燃固体。遇水放出易燃气体。吞咽会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可引起呼吸道刺激。

### 物质或混合物的危险性分类



火焰

易燃固体 第1类

H228 易燃固体

遇水放出易燃气体的物质 第2类

H261 遇水放出易燃气体



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第3类

H301 吞咽会中毒



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类 H335 可引起呼吸道刺激

不导致分类的其他危险 无已知信息。

### 标签要素

**GHS标签要素** 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 1 页继续)

**危险性象形图**



GHS02 GHS05 GHS06

**信号词** 危险

**危险性说明**

H228 易燃固体  
 H261 遇水放出易燃气体  
 H301 吞咽会中毒  
 H315 造成皮肤刺激  
 H318 造成严重眼损伤  
 H335 可引起呼吸道刺激

**防范说明**

**预防措施**

P223 不得与水接触  
 P210 规定远离热源。禁止吸烟

**事故响应**

P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生  
 P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

**安全储存**

P405 存放处须加锁

**废弃处置**

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

**其他危害**

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

**3 成分/组成信息**

纯物质或混合物:纯物质

CAS号 名称:

12136-58-2 硫化锂

浓度: ≤100%

标识号 :

欧盟编号: 235-228-1

**4 急救措施**

**急救措施描述**

**吸入后:**

提供新鲜空气.如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖.如果症状持续则询问医生。  
 马上寻求医生的建议。

**皮肤接触后:**

马上用水和肥皂彻底冲洗。  
 马上寻求医生的建议。

**眼睛接触后:** 请睁开眼睛用流水冲洗几分钟.然后咨询医生。

**食入后:** 寻求医务治疗。

**给医生的资料:**

**最重要的急性延迟性症状及其影响**

造成皮肤刺激  
 吞咽会中毒  
 造成严重眼损伤

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 2 页继续)

需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。无更多相关资料。

## 5 消防措施

### 灭火介质

合适的灭火剂: 万一发生火灾,请使用二氧化碳或粉末灭火剂. 千万不要使用水.

为了安全起见,不适当的灭火剂: 水

### 该物质或混合物特别危险

和水接触时可剧烈反应

如果本产品遇火,会释放以下物质:

二氧化硫(SO<sub>2</sub>)(SO<sub>x</sub>)

氧化锂

硫化氢

### 对消防员的建议

### 防护装备:

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

## 6 泄漏应急处理

### 个人的预防,防护设备和应急流程

佩戴呼吸器。

佩戴保护装置,未受到保护的人请远离。

确保充分通风

远离起火源。

**环境防范措施:** 若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

### 密封及净化方法和材料:

远离火源。

请根据第13条条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

**防止发生次生危害的预防措施:** 远离火源。

### 关于其他部分

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

## 7 处理和存储

### 处理

#### 安全处理防范措施

在干性的保护气体下处置。

保持容器密封。

放入密封容器内,储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

**有关防火防爆信息:** 防静电。

#### 安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)

#### 储存:

**储存库和容器须要达到的要求:** 储存在阴凉的位置。

#### 有关在公共存储设施储存的信息:

请勿与酸性物质储存在一起。

请远离水储存。

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 3 页继续)

**更多有关储存条件的信息:**

请存于干爽的惰性气体氛围中。  
 本产品对湿气敏感。  
 避免接触湿气和水。  
 请密封容器。  
 密封储存并放在阴凉、干燥的地方。  
**详细用途** 无更多相关资料。

**8 接触控制和个人防护**

**更多技术系统设计的信息:** 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

**控制参数**

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:** 该产品不含任何需要在工作地点监控, 有临界值的物质。

**附加信息:** 无数据

**暴露控制**

**个人防护设备:**

**一般保护和卫生措施:**

当处理化学品时,应遵循一般的预防措施。  
 远离食品、饮料和饲料。  
 立即除去所有被污染或浸渍的衣服。  
 请在休息时和工作完毕后洗手。  
 避免和眼睛及皮肤接触。  
 维持符合人体工程学的工作环境。

**供氧设备:** 请使用高浓度的呼吸保护装置。

**建议过滤装置作为短期使用装置:**

用P100 (美国) 或P3 (EN143) 型呼吸器作为工程控制的备份。应进行风险评估来决定空气净化呼吸器是否合适。设备仅能在适当的政府测试标准和批准下使用

**手部防护:**

每次使用前须检查保护手套是否正常。  
 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。

**手套材料** 丁腈橡胶

**手套材料的渗透时间 (以分钟计)** 480

**手套厚度** 0.11 mm

**眼部防护:**

密封的护目镜。  
 全面部防护  
 带侧护板的安全眼镜

**身体保护:** 保护性工作服。

**9 理化特性**

**有关基本物理及化学特性的信息**

**一般说明**

**外观:**

**形状:** 粉末  
**颜色:** 未确定  
**气味:** 似腐烂的鸡蛋(硫醇)的  
**嗅觉阈值:** 未确定。

**pH值:** 不适用的。

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 4 页继续)

**根据条件更改**

熔点/熔程: 900-975 °C  
 沸点/沸程: 未确定  
 升华温度/开始: 未确定  
 可燃性(固体、气体) 高度可燃的。  
 燃点: 未确定  
 分解温度: 未确定  
 自燃: 未确定。

爆炸的危险: 未确定  
 爆炸极限:  
   较低: 未确定  
   较高: 未确定  
 蒸气压: 不适用的。  
 密度 在 20 °C 1.66 g/cm<sup>3</sup>  
 相对密度 未确定  
 蒸气密度 不适用。  
 蒸发速率 不适用。  
 溶解性/可混合性  
   水: 反应强烈  
 n-辛醇/水分配系数: 未确定。  
 黏性:  
   动态: 不适用的。  
   运动学的: 不适用的。  
 其他信息 无更多相关资料。

**10 稳定性和反应性活**

**反应性**

接触水有激烈反应。  
 接触酸会释出有毒气体。  
**化学稳定性** 推荐的贮存条件下是稳定的。  
**热分解/需要避免的环境:** 如果遵照规定使用和储存则不会分解。

**有害反应可能性**

和水接触时可剧烈反应  
 和酸接触释放有毒气体。  
**应避免的条件** 无更多相关资料。

**不相容的物质:**

酸  
 水分/湿气  
**危险分解产物:**  
 Lithium oxide  
 氧化硫(SOx)(SO<sub>2</sub>)  
 硫化氢

**11 毒理学信息**

**毒性学影响的有关信息**

**急性毒性** 吞咽会中毒

**与分类相关的LD/LC50值:**

|    |      |                                     |
|----|------|-------------------------------------|
| 口腔 | LD50 | 1200 mg/kg (mus)<br>240 mg/kg (rat) |
|----|------|-------------------------------------|

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 5 页继续)

**皮肤刺激或腐蚀** 造成皮肤刺激  
**眼睛刺激或腐蚀** 造成严重眼损伤  
**呼吸或皮肤过敏** 没有已知的敏化影响。  
**生殖细胞突变性** 没有影响。  
**致癌性** EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。

**生殖毒性** 没有影响。

**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触** 没有影响。

**特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触** 可引起呼吸道刺激

**吸入危害** 没有影响。

**毒代动力学、代谢和分布信息** 无数据

**亚急性至慢性中毒:** 没有影响。

**更多的毒理学资料:** 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

## 12 生态学信息

### 毒性

**水生动物毒性:** 无更多相关资料。

**持久性和降解性** 无更多相关资料。

**潜在生物累积性** 无更多相关资料。

**在土壤中的移动性** 无更多相关资料。

**更多生态学资料:**

#### 一般注解:

若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

水危害级别1(德国规例)(通过名单进行自我评估):对水微有害。

不要让大量的或未稀释的产品进入地下水、水体或者排水系统。

须避免进入环境。

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质):** 不适用。

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用。

**其他副作用** 无更多相关资料。

## 13 废弃注意事项

### 废弃处置方法

#### 建议

将该产品交给专业危险废物处理者。

必须遵照政府的规例来特别处理。

请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

#### 未清洁的包装:

**建议:** 必须根据官方规章处理。

## 14 运输信息

**UN号**

**ADR, IMDG, IATA**

UN3134

**UN正确运输名**

**ADR**



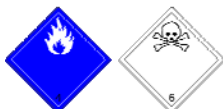
3134 遇水反应固体, 毒性, 未另作规定的

(硫化锂)

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 6 页继续)

|   |  |
|---|--|
| <b>IMDG, IATA</b>   | WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Lithium sulfide)  |
| <b>运输危险等级</b>   |  |
| <b>ADR</b>  |  |
|  |  |
| <b>级别</b>   | 4.3 (WT2) 遇水放出易燃气体的物质  |
| <b>标签</b>   | 4.3+6.1  |
| <b>IMDG</b>   |  |
|  |  |
| <b>级</b>  | 4.3 遇水放出易燃气体的物质  |
| <b>标签</b>   | 4.3/6.1  |
| <b>IATA</b>   |  |
|  |  |
| <b>级</b>  | 4.3 遇水放出易燃气体的物质  |
| <b>标签</b>   | 4.3 (6.1)  |
| <b>包装组别</b>   |  |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | II   |
| <b>危害环境:</b>  | 不适用。   |
| <b>用户的特殊预防措施</b>  | 警告: 遇水放出易燃气体的物质  |
| <b>EMS 号码:</b>  | F-G,S-N  |
| <b>Stowage Category</b>   | E  |
| <b>Stowage Code</b>   | SW3 Shall be transported under temperature control.  |
| <b>Handling Code</b>  | H1 Keep as dry as reasonably practicable   |
| <b>Segregation Code</b>   | SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained. |
| <b>请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输</b>                 | 不适用。   |
| <b>运输/附加信息:</b>   |  |
| <b>ADR</b>  |  |
| <b>例外数量(EQ):</b>  | E2   |
| <b>限制数量(LQ)</b>   | 500 g  |
| <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g  |
| <b>运输种类</b>   | 0  |
| <b>隧道行车限制</b>   | D/E  |

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 7 页继续)

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

500 g

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

**UN"标准规定":**

UN 3134 遇水反应固体, 毒性, 未另作规定的 (硫化锂), 4.3 (6.1), II

## 15 法规信息

相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律

新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录 没有列出物质.

澳大利亚化学品库房 没有列出物质.

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质.

**GHS标签要素** 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

图示



GHS02 GHS05 GHS06

**信号词** 危险

**危险声明**

H228 易燃固体

H261 遇水放出易燃气体

H301 吞咽会中毒

H315 造成皮肤刺激

H318 造成严重眼损伤

H335 可引起呼吸道刺激

**预防声明**

**预防措施**

P223

不得与水接触

P210

规定远离热源。禁止吸烟

**事故响应**

P301+P310

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

**安全储存**

P405

存放处须加锁

**废弃处置**

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

**国家规章**

**有关使用限制的资料:**

必须遵守有关少年的雇佣限制。

仅限合格的技术人员使用。

**水危害级别:** 水危险级别1(通过名单进行自我评估):对水轻微有害。

**其余条例,限制和禁止法规**

**通过REACH, Article 57,高度关注物质** 未列出的物质。

**化学品安全评价:** 尚未进行化学品安全评价。

CN

(在 9 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 硫化锂

(在 8 页继续)

## 16 其他信息

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

**部发出安全数据表:** 环球市场部

**缩写:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (关于国际铁路运输危险货物的规例)

IATA-DGR: “国际航空运输协会”(IATA)规定的危险货物条例

ICAO: 国际民航组织

ICAO-TI: “国际民航组织”(ICAO)规定的技术说明书

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)

IMDG: 危险货物国际海运守则

DOT: 美国运输部

IATA: 国际航空运输协会

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘社 (美国化学会分支机构)

LC50: 致死浓度, 50%

致死剂量, 50%

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: 职业安全与健康管理局 (美国)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

易燃固体 第1类: Flammable solids – Category 1

遇水放出易燃气体的物质 第2类: Substances and mixtures which in contact with water emit flammable gases – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3